

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1803A	Automne 2020
Titre du cours	Écologie et Environnement	
Crédits		
Horaire	Date : Mercredi 18h – 21h, du 02 septembre au 09 décembre 2020 Salle : en virtuel et synchrone du début à la fin de la session	

Professeur	Rémy D. Tadonléké, Ph.D.
Local	B-1251, MIL Sciences Pavillon B.
Courriel	rc.tadonleke.dzatchou@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343 6111

Télécopieur	(514) 343-2293
--------------------	----------------

Politique sur la durée des examens :

La durée de chacun des examens est de 2h50

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50%	14 octobre 2020	2h45	Virtuel
Final	50%	09 décembre 2020	2h45	Virtuel

Les examens comportent uniquement des questions à choix multiples. **Les étudiants qui participent activement au cours, pourraient voir leur notes finales bonifiées (cela ne s'appliquera pas la note finale après les 2 examens est déjà à 100%).**

BUT DU COURS ET OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

Permettre à l'étudiant d'avoir une connaissance et une vision générales ;

- des processus écologiques et des facteurs qui les influencent
- de la structure et du fonctionnement des populations et des communautés
- de la structure et du fonctionnement des principaux types d'écosystèmes
- des principaux problèmes environnementaux qui menacent ces écosystèmes
- de la contribution de l'écologie à la compréhension de ces problèmes et à gestion durable des écosystèmes

SYLLABUS GÉNÉRAL ET CALENDRIER DES ACTIVITÉS

02 septembre. Séance 1 - Introduction, définitions, dynamique de l'environnement physique (chap. 1 et 2).

09 septembre. Séance 2 - Populations (Smith & Smith chap. 8 et 11; Barbault 2008 p. 66-71 et 89-93).

16 septembre. Séance 3 - Communautés (chap. 13-14-15-16-17-18-19).

23 septembre. Séance 4 - Structure et fonctionnement des Écosystèmes (chap. 21-22-23).

30 septembre. Séance 5 - Écosystèmes « sols » et processus de décomposition (§ 4.3 à 4.10, 22.1, 22.2).

07 octobre. Séance 6 - Biogéographie et biodiversité (p. 467-468; § 27.3 à 27.6).

14 octobre. Examen INTRA

21 octobre : semaine d'activités libres (pas de cours)

28 octobre. Séance 7 – Les biomes (§ 24.1): toundra (§ 24.9), forêts et savanes (§ 24.2, 24.3, 24.6, 24.7, 24.8); écosystèmes terrestres ouverts (sans toundra) (§ 24.4, 24.5).

04 novembre. Séance 8 – Les biomes – Suite : écosystèmes aquatiques. Eaux douces (§ 25.1 à 25.8) et salées (§ 25.9 à 25.13). Zones humides (§ 25.6 à 25.8)].

11 novembre. Séance 9 - Les trois révolutions technologiques de l'humanité (notes de cours). La pollution et ses effets sur les cycles biogéochimiques (notes de cours).

18 novembre. Séance 10 - Changements climatiques (chap. 30; Barbault 2008 chap. 18-19).

25 novembre. Séance 11 - La Biosphère, source de nourriture (Barbault 2008, chap. 20).

02 décembre Séance 12 – Gérer la Biosphère

09 décembre. Examen FINAL

2 - Sans indication, les numéros de chapitres et de sections sont ceux de Smith & Smith 1012.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

- Power Point du cours
- Smith R.L & Smith T.M. 2012. Elements of Ecology. 8e edition, Benjamin Cumming, Toronto
- Barbault Robert. 2008. Écologie générale, Dunod, Paris, 6e édition
(voir Librairie de l'Université de Montréal, au pavillon Roger Gaudry pour ces deux livres)
- Autres documents (exemples articles, commentaires, etc... touchant certains des sujets traités pourraient être fournis)

RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE (complexe des Sciences MIL) :

Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours
Catalogue Atrium : www.bib.umontreal.ca/Atrium/

Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques
Répertoire Maestro : www.bib.umontreal.ca/Maestro/ (catégorie : Sciences /sous-catégorie : Sciences biologiques)

Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie
Ressources en sciences biologiques : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm

Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire
Guide d'aide à la recherche : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :

<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>